

**Inhalt**

7. Folge. Band 9

**Heft 1/2**

Seite

<b>W. Macke und R. Lenk, Dresden:</b> Variationsprinzip für Kernrotationen .....	1
<b>K. Fuchs, Rossendorf bei Dresden:</b> Über ein Bi-Orthogonalsystem der Symmetriecharaktere .....	14
<b>G. Appelt, Berlin-Adlershof:</b> Sekundärelektronenemission von Caesium-Germanium-Schichten verschiedener Zusammensetzung. Mit 10 Abbildungen	30
<b>B. Petzel, Berlin-Adlershof:</b> Zur Temperaturabhängigkeit der Sekundärelektronenemission von Ionenkristallen. Mit 3 Abbildungen .....	44
<b>A. Meisel und W. Nefedow, Leipzig:</b> Röntgen-K- und L <sub>III</sub> -Niveaubreiten. Mit 1 Abbildung .....	48
<b>A. Meisel und W. Nefedow, Leipzig:</b> Beitrag zur Multiplettstruktur von Röntgenemissionslinien. Mit 8 Abbildungen .....	53
<b>R. Kleinberg und F. J. Blatt, East Lansing, Michigan (USA):</b> Determination of the Mean Free Path of Conduction Electrons .....	62
<b>H.-G. Schöpf, Greifswald:</b> Über eine Näherungslösung der Einsteinschen Feldgleichungen, welche ein quellenfreies Gravitationsfeld darstellt .....	65
<b>R. Lenk, Dresden:</b> Rotierende Modellkerne .....	79

Redaktionsschluß am 7. Dezember 1961

**Heft 3/4**

<b>A. Papapetrou, Berlin:</b> Zur Frage der Existenz von singuläritätsfreien Lösungen der allgemein-relativistischen Feldgleichungen. III. Mit 2 Abbildungen .....	97
<b>H.-G. Schöpf, Greifswald:</b> Zur Thermodynamik negativer absoluter Temperaturen. Mit 13 Abbildungen .....	107
<b>J. Ranft, Leipzig:</b> Über die Berechnung der H—H- und C <sup>13</sup> —H-Kopplungskonstanten mit VB-Eigenfunktionen. Mit 2 Abbildungen .....	124
<b>P. Süptitz, Berlin-Adlershof:</b> Die Verteilung gelöster Beimengungen bei der Züchtung von AgCl- und AgBr-Einkristallen aus der Schmelze. Mit 10 Abbildungen	133
<b>H. Kaiser, Zeuthen:</b> Zur Kernquadrupolwechselwirkung angeregter Kernzustände in dünnen Metallschichten. Mit 1 Abbildung .....	155
<b>G. Kelbg, Rostock:</b> Weitreichende zwischenmolekulare Kräfte in der statistischen Mechanik .....	159
<b>G. Kelbg, Rostock:</b> Zustandsgleichung eines Systems geladener Teilchen. Mit 1 Abbildung .....	168
<b>T. Tietz, Łódź (Polen):</b> Die Näherungsverfahren von Born und Pais für die Bestimmung der Streuphasen .....	174
<b>M. Höhne, Berlin-Adlershof:</b> Der einfachste Fehlstellendipol in Silberhalogeniden mit zweiwertigen Anionenzusätzen. Mit 11 Abbildungen .....	179
<b>M. Höhne, Berlin-Adlershof:</b> Veränderungen von Fehlstellendipolen in Silberhalogeniden mit zweiwertigen Anionenzusätzen. Mit 8 Abbildungen .....	196
<b>H. Morgenroth, Berlin:</b> Zur Frage der nichtstationären ebenen Stoßwellen mit zeitlich veränderlicher Gesamtenergie .....	212

Redaktionsschluß am 17. April 1962

**Heft 5/6**

	Seite
H. Geißler, Leipzig: <sup>3</sup> S-Terme des Heliums. Berechnung mit Hilfe des Variationsverfahrens .....	217
T. v. Egidy, München: Ein doppelfokussierendes Betaspektrometer für Konversionselektronen aus $(n, \gamma)$ -Prozessen. Das Konversionselektronenspektrum von Dy 165—Ho 165. Mit 13 Abbildungen .....	221
H. Stöckel, Potsdam: Die exakte, geschlossene Lösung für die Beugung einer ebenen, elektromagnetischen Welle am Spalt. Mit 1 Abbildung .....	249
H. Paul, Zeuthen bei Berlin: Über quantenmechanische Zeitoperatoren .....	259
G. Klose, Leipzig: Zur Theorie der indirekten Spin-Spin-Kopplung über mehrere Bindungen zwischen Protonen und schweren Isotopen mit dem Spin 1/2. Mit 5 Abbildungen .....	263
J. Ranft, Leipzig: Die Abhängigkeit der H—C—H-Kopplungskonstanten vom Substituenten. Mit 3 Abbildungen .....	279
H. Treder, Berlin: Gravitationsfelder mit Nullstellen der Determinante der $g_{\mu\nu}$ ..	283
T. Tietz, Łódź (Polen): Ein analytischer Ausdruck für die Bestimmung der Phasenverschiebungen in der statistischen Theorie des Atoms .....	295
H.-G. Schöpf, Greifswald: Zur Relativitätstheorie der Dielektrika .....	301
K. Jessen, Berlin: Über die Invar-Eigenschaften der Eisen-Palladium-Legierungen. Mit 3 Abbildungen .....	313
H. Paul und W. Brunner, Zeuthen bei Berlin: Zur Theorie der $\gamma$ — $\gamma$ -Winkelkorrelationen bei kombiniertem magnetischen und inhomogenen elektrischen Feld. I. Die allgemeine Form der Korrelationsfunktion .....	316
H. Paul und W. Brunner, Zeuthen bei Berlin: Zur Theorie der $\gamma$ — $\gamma$ -Winkelkorrelationen bei kombiniertem magnetischen und inhomogenen elektrischen Feld. II. Der Wechselwirkungsoperator .....	323
G. Dautcourt, A. Papapetrou und H. Treder, Paris und Berlin: Eindimensionale Gravitationsfelder .....	330

Redaktionsschluß am 25. Juli 1962

**Heft 7/8**

G. Vojta, Leipzig: Zur Quantenstatistik von Molekülen mit innerer Rotation: Wignersche Reihenentwicklung für Zustandssumme und thermodynamische Funktionen eines symmetrischen Rotators. Mit 2 Abbildungen .....	337
G. Klose, Leipzig: Austauschintegrale zwischen Funktionen der K- bzw. L- und O-Schale für gleiche effektive Kernladungen. Mit 1 Abbildung .....	351
O. Böttger u. W. Meister, Halle/S.: Über die Halbleitereigenschaften des Silbertellurids ( $Ag_2Te$ ). Mit 24 Abbildungen .....	367
W. Kamprath, Halle/S.: Die optische Absorption von amorphem Selen mit Zusätzen von Tellur, Arsen und Wismut. Mit 6 Abbildungen .....	381
H. A. Kastrup, München: Zur physikalischen Deutung und darstellungstheoretischen Analyse der konformen Transformationen von Raum und Zeit .....	389

Redaktionsschluß am 29. August 1962

Seit,  
217  
221  
242  
252  
262  
279  
283  
295  
301  
313  
316  
323  
330  
337  
351  
367  
382  
388